

从蓝色大海上成片相连的白色风机,到戈壁荒漠中高速运转的算力集群;从纵横延伸的地下管网,到穿梭不息的物流车辆……一张覆盖全国、联通全球的现代化基础设施网络,正在神州大地上越织越密、越铺越广。

习近平总书记强调,优化基础设施布局、结构、功能和发展模式,构建现代化基础设施体系,为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。

大江南北,热潮涌动。今年以来,中共中央政治局会议、国务院常务会议等相继明确要求加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。如今,各地各部门正在深入贯彻落实中央决策部署、加快推进“六张网”规划建设。这些壮阔而生动的实践,必将开拓更加广阔的发展新空间,不断夯实推进中国式现代化的“硬支撑”。

关键落子 筑牢高质量发展“压舱石”

1月份,南水北调中线引江补汉工程输水总干线出口段顺利贯通,国家水网主骨架建设实现关键突破;

4月份,我国单体工程最大、投资最高的特高压交流输电工程——浙江特高压交流环网工程开工建设,将以绿色能源更好服务长三角一体化协同发展;

6月份,长征五号运载火箭成功将通信技术试验卫星二十五号送入预定轨道,该卫星将用于开展多频段、高速率卫星通信技术验证;

…………

新起点上,一个个重大项目稳步推进,一张张基建网络交织纵横,铺展出一幅幅活力奔涌的高质量发展画卷。

连接当下与未来,高瞻远瞩谋划勾勒中国经济地理新版图。

基础设施是经济社会发展的重要支撑。在“十五五”规划纲要专章部署“构建现代化基础设施体系”基础上,今年4月28日,习近平总书记主持召开中共中央政治局会议。会议提出加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设,推动条件成熟的重度工程项目开工。

立足当前,这是应对复杂经济形势,激活内需潜力、稳住经济大盘的关键落子。

6月3日,平陆运河全线通水,全面进入有水调试阶段;6月8日,三峡水运新通道工程破土动工。两大工程投资双双超700亿元,将进一步提升完善我国高等级内河航道网络,推动水网兼具民生保障、产业赋能、对外开放的多元功能。

“六张网”涵盖传统基建升级与新型基建布局,将撬动巨额资金投入。据国家发展改革委估算,仅2026年相关投资将超过7万亿元。

作为城市地下管网建设为例,有关机构统计,“十五五”期间,全国管网改造总投资预计超过5万亿元,直接拉动管材、工程机械、智能传感、施工服务等上下游全产业链,年均带动就业岗

大国基建铺展新画卷

——“六张网”夯实中国式现代化战略底座

新华社记者 高亢 叶昊鸣 魏弘毅

位约280万个,投资乘数明显高于一般基础设施项目。

着眼未来,这是对国家基础设施体系的系统性重构,将打造支撑现代化建设的坚实基础。

从大规模建设“铁公基”到系统推进“六张网”,大国基建的底层逻辑正在发生转变。

夏日晴好,位于山东临沂的兰田智慧物流港内,一栋栋仓储楼的屋顶铺满光伏板,阳光反射下宛如一片蓝色的海洋。当地加快新型电力系统建设,借助身边的清洁绿电推动降本减碳、绿色转型。

在位于我国西北的甘肃玉门油田,5G、物联网、人工智能、大数据等数字技术的融合应用,正助力油田破解生产运维、统筹调度中的诸多痛点。

“以往工程师巡检需要翻山越岭,如今有无人机通过5G网络实时传输视频,不仅安全而且工作效率直线上升。”玉门油田老君庙采油厂三级工程师王志刚说。

一改此前水利、能源、通信、物流等基础设施领域各成体系、分头规划建设的状况,如今“六张网”各司其职又深度联动,促进协同效应不断释放。

国家发展改革委国家信息中心经济预测部政策仿真实验室主任、研究员肖宏伟认为,水网保障水资源时空均衡,是粮食与城市安全的生命线;物流网连接产销,好比供应链的“血液循环”;新一代通信网与算力网构成数字经济的“神经”与“大脑”,决定要素流动效率;新型电网承载能源转型与绿电配置;地下管网关系城市运行安全。

“六张网”的战略布局,构建起中国式现代化的基础设施核心框架,全方位支撑经济社会发展高质量发展,筑牢未来发展基石。

向新而行 激活发展持久动能

位于山东省聊城市的位置山灌区是黄河第二大灌区,也是这个省最大的灌区。

“现在整个灌区都‘装’进了‘智慧大脑’里,可实现‘一图尽览、全局掌控’,灌溉效率大幅提升。”位置山灌区管理服务中心信息化科科长梁以昌轻点鼠标操作数字孪生系统,三干渠的黄河水按照指令输送、调水、配水、输水。

位置山灌区管理服务中心党委副书记王兆波介绍,从凭经验供水到智慧精准供水,位置山灌区建成“天空地水工”感知体系,构建起灌区庞大

的信息“数据库”,为供水计划制定、配水精准调度提供数据支撑,亩均可节水近30立方米,扩大灌溉面积10万亩。

科技,助力工程运行更高效。位置山灌区的数智蜕变,成为水利投资托举国家水网向新向优的生动缩影。

从江河奔腾到数据流通,从能源消纳到货畅其流……“六张网”建设是培育新质生产力、厚植未来发展优势的长远之策。

位于河南郑州的国家超算互联网核心节点,超过6万张国产AI加速卡正在高速运行。据介绍,国家超算互联网平台已链接超300万CPU核和超20万GPU卡,为全国用户提供普惠化算力服务。

赛智产业研究院智能经济研究所所长李铭岩介绍,今年4月至5月中旬,国内算力产业进入新一轮系统级扩张周期,仅公开披露的亿元级以上招标及中标项目就超过60个。

资金的流向,映射发展的方向。

从往日大规模发力的“钢筋水泥”式基建,到今日集中建设算力网、新一代通信网等新型基础设施,投资结构的优化为加快培育新质生产力注入强劲动力。

物流网投资推动智慧物流园区、冷链物流基地建设,让运输、仓储、中转等环节更加高效;新一代通信网建设聚焦推进万兆光网部署应用等,赋能数字经济、低空经济、具身智能等产业高质量发展……以基建提质为抓手,“六张网”建设有力推动产业向新而行。

绿色是高质量发展的底色。

今年3月底,攀西特高压交流工程在四川开工。工程建成后年最大输送电量约182亿千瓦时,相当于替代标煤约588万吨、减排二氧化碳约1446万吨。

“十五五”时期,我国新型电网总投资预计突破5万亿元。”通过持续稳定的投资,加快建设新型电网,将有助于筑牢国家能源安全屏障,推动更多风能、太阳能、水能转化为清洁电力。”国网能源研究院专家汤广瑞说。

国家发展改革委、国家能源局关于促进电网高质量发展的指导意见提出,到2030年,主干电网和配电网为重要基础、智能微电网为有益补充的新型电网平台初步建成。这意味着安全可靠、绿色低碳、坚强韧性、智能灵活的新型电网将把更多绿电接住、送出、用好。

以坚持适度超前、加强统筹规划,优化布局

结构、促进集成融合为导向,“六张网”规划建设蕴含着投资结构之新、基建形态之新,为经济社会高质量发展开辟更大空间。

从补短板到惠民生,“六张网”建设在投资“见物”又“见人”中实现长期战略价值。

广州市番禺区,一项覆盖7500多户居民的共用供水设施改造项目目前正在收尾。小区地下供水管道焕然一新,水表升级为可远程传输用水数据的最新款,管道老化、跑冒滴漏等问题将得到有效解决。

新疆乌鲁木齐,借助四通八达的物流网和冷链技术,来自广东的新鲜荔枝可在24小时内进入当地市场。“长途跋涉”而来的甜蜜果实丰富舌尖味蕾、充实美好生活。

中国式现代化,民生为大。从地到地下,自岭南至西北,基础设施提质升级的背后,导向更加鲜明——推动投资于物和投资于人紧密结合,不断增强人民群众的获得感幸福感安全感。城市地下管网改造升级助力应对暴雨、减少内涝,新型通信网让偏远地区学生可以共享线上优质教育资源,物流网将乡村优质农产品送入千家万户……

“从长远看,‘六张网’是推动供需协同、联动升级的重要突破口,可以有力支撑产业发展、服务百姓生活、强化安全保障。”国家发展改革委政策研究室副主任李超说。

协同织网 下好全国“一盘棋”

位于腾格里沙漠边缘的宁夏中卫市,蓝天与黄沙之间,大唐中卫云基地数据中心绿电供应200万千瓦新能源项目建设正酣。作为宁夏推进算电协同的关键载体,该项目中50万千瓦光伏已并网发电,150万千瓦风电正加紧建设,预计今年10月全容量投运。

上海等东部地区积极探索海上风电等绿电资源直供数据中心新模式;青海充分发挥气候凉爽优势,利用丰富的清洁能源禀赋,建设“零碳数据中心”;内蒙古乌兰察布布局数据中心绿电直连源网荷储一体化项目,实现绿色电力就地消纳……

从东部沿海到西部腹地,从戈壁荒滩到旷野高原,各地积极探索算电协同发展路径,正是“六张网”协同推进,下好全国“一盘棋”的生动缩影。

在国家发展改革委宏观经济研究院副研究员王宛看来,与传统基建投资相比,“六张网”既

我国发电装机突破40亿千瓦

位居全球首位

新华社北京6月25日电（记者 戴小河 王悦阳）国家能源局6月25日宣布，截至2026年5月底，我国发电装机达40.1亿千瓦，规模位居全球首位。

“40亿千瓦是里程碑式数字。”中国南方电力调度控制中心主管邓韦斯介绍，这一规模超过美国、欧盟、印度、日本、俄罗斯的装机总和，充分彰显我国电力产业的领先优势。

从装机结构看，我国能源绿色转型成效显著，非化石能源装机成为电力装机增量的绝对主体，能源结构持续优化。煤电装机占比从2010年的61%下降至2026年5月的32%；非化石能源装机占比由2010年的25%提升至2026年5月的62%；可再生能源装机占比由2010年的24%提升至2026年5月的61%。

从增长速度看，我国发电装机每新增10亿千瓦所需的时间不断缩短。2011年我国发电装机容量突破10亿千瓦，2019年突破20亿千瓦，2024年突破30亿千瓦，2026年5月底突破40亿千瓦，每新增10亿千瓦所需时间从8年、5年缩短至约2年。

当前，受地缘冲突等因素影响，国际能源价格大幅波动，我国能源供应始终平稳有序，特别是电力供给充足稳定，底气正是源于40亿千瓦的雄厚家底。规模化、低成本的绿电供给，为国内工业转型升级、民生用电保障、新兴产业培育筑牢了坚实的能源基础。

中国电力企业联合会常务副理事长杨昆表示，40亿千瓦不仅是电力装机的数字跨越，更是我国能源安全保障、绿色低碳转型、科技自立自强三重价值的集中体现。

党的十八大以来，我国深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，电力行业实现了从保障电力“够不够用”，到追求电力“够不够绿”的加快转变。电力产业链科技创新实力持续增强，高端电力装备、电力大模型、数字孪生电网等新技术新应用广泛普及。同时，我国风电光伏产品出口量稳居全球第一，先进的绿色电力技术持续输出，为全球能源绿色低碳转型贡献中国力量。

五部门联合启动

工业5G独立专网试点

新华社北京6月24日电 记者24日获悉，工业和信息化部等五部门日前联合印发通知，开展工业5G独立专网试点，进一步满足特殊行业领域、大型特大型企业対信息通信网络和关键生产数据等管理需求，助力“5G+工业互联网”赋能千行百业。

工业5G独立专网是指由工业企业主导建设接入网、核心网等关键设施，可不依赖于公网独立运行的企业专属5G网络。通知明确，支持原材料、装备制造、消费品、电子信息、国防科技、能源交通等行业领域的大型特大型企业建设独立专网，鼓励“5G+工业互联网”融合应用城市试点率先开展独立专网建设工作。

通知围绕部署基础设施、创新应用场景、建设管理平台、探索建设模式、做好安全保障等推出一系列举措，包括积极挖掘高速传输、超低时延、保障一体、无源物联、高精度定位、网络智能等5G/5G-A技术特性的应用潜力；建设独立专网管理运维平台；推动零信任、内生安全、商用密码等创新应用。

组织保障方面，通知提出，用足用好“两重”“两新”等措施，加大对试点项目建设支持力度；培育一批独立专网设备、解决方案、系统集成等服务供应商，形成独立专网产业创新生态；强化独立专网标准体系建设和核心标准研制实施等。



合武高铁庐安特大桥跨宁西铁路万吨连续梁成功转体

这是6月25日拍摄的转体后的合武高铁庐安特大桥跨宁西铁路万吨连续梁（无人机照片）。

6月25日，在安徽省合肥市肥西县境内，由皖赣铁路安徽公司建设管理、中铁十局承建的合武高铁庐安特大桥跨宁西铁路200米T构连续梁成功完成35度“空中转体”。该梁总重1.5万吨，此次成功转体标志着全线架梁通道建设取得阶段性进展，为后续无砟轨道施工奠定了坚实基础。

合肥至武汉高速铁路是我国“八纵八横”高铁网沿江通道的重要组成部分，正线全长约360公里，设计时速350公里。

新华社发（刘玉才 摄）

两册《永乐大典》入藏杭州国家版本馆

新华社杭州6月25日电（记者 冯源）

《永乐大典》成书于明成祖朱棣永乐年间，被誉为“世界有史以来最大的百科全书”。但是它的命运坎坷，如今，正本不知去向，副本仅余400余册，不到原书的4%。两册《永乐大典》24日正式入藏杭州国家版本馆。

这两册《永乐大典》分别为明嘉靖隆庆年间内府写本“湖”字册（卷2268—

2269）和“丧”字册（卷7391—7392）。

“湖”字册主要是地名，涉及了436个湖名，并摘录了大量的地方志和诗词。“丧”字册则介绍了“国恤”也就是帝后丧礼的一些内容。

2020年5月，这两册《永乐大典》出现在法国的一家拍卖行。故宫博物院研究馆员翁连溪回顾说，结合史料比对，从栏线、针眼、贴黄、官署题名、纸张墨

色、内容等多个维度判断，这两册《永乐大典》属传世真品。

随后，国内知名藏书家金亮出资将这两册《永乐大典》购回国内。在多个部门的支持下，两册《永乐大典》正式入藏杭州国家版本馆。此前，金亮已多次向公藏单位捐赠藏品。他表示，此次入藏完成了自己将“国之瑰宝”安全送回“家”的心愿。

我国首次发现世界罕见的珊瑚礁蓝洞

新华社北京6月25日电（记者 高敬）

生态环境部25日发布《2025年黄岩岛蓝洞调查报告》，显示有关单位在黄岩岛潟湖内发现了我国第一个天然发育形成的珊瑚礁生长结构成因型海洋蓝洞。

生态环境部新闻发言人裴晓菲在当天的新闻发布会上介绍，海洋蓝洞是地球上罕见的地质地貌单元，因其深邃的蓝色水体与独特的洞穴结构成为极具吸引力的自然景观，常被称为“海洋之瞳”。海洋蓝洞根据成因可分为石灰岩溶解型和珊瑚礁生长结构成因型，也是地质环境演化、历史气候记录及生物多样性演变的“天然档案库”，具有重要的生态价值和科研价值。

2025年8月，生态环境部华南环境科学研究所会同广西大学广西南海珊瑚礁研究重点实验室等有关单位在黄岩岛海域开展生态环境状况现场调查，于黄岩岛潟湖内发现了我国第一个天然发育形成的珊瑚礁生长结构成因型海洋蓝洞，这也是继三沙永乐龙洞（石灰岩溶解型海洋蓝洞）探明以来，我国管辖海域发现的第二个海洋蓝洞。

现场调查结果表明，黄岩岛蓝洞洞口面积约为1491.7平方米，洞口最大直径为56.3米，深度为16.6米，内部结构呈漏斗状，洞底狭窄，洞内水体存在浊度分层。地质年代学研究初步显示，黄岩岛蓝洞至少形成于距今3200年前。

报告指出，黄岩岛蓝洞及周边海域

生物多样性丰富，洞内分布着珊瑚、砗磲、鱼类、海绵、海藻等珊瑚礁典型生物类群，洞内及洞口周边发现有国家一级保护野生动物绿海龟栖息活动，其周边海域连续两年调查累计记录礁石珊瑚165种、鱼类184种，利用环境DNA技术发现海洋生物超2700种。

裴晓菲表示，2025年9月，中国政府建立黄岩岛国家级自然保护区，本次调查结果显示黄岩岛海域生态保护的积极成效。下一步将聚焦黄岩岛蓝洞成因机制、生态环境演变规律、生态系统功能以及蓝洞对黄岩岛自然生态系统生物多样性贡献等方面，开展更加深入、系统、全面的调查研究，为进一步加强南海生态系统生物多样性保护等提供科学支撑。

各自筑牢细分领域支撑能力，又推动跨网深度融合协同，构建起以“物理基础设施+数字连接传输+智能统筹调度+全域产业应用”为支撑的现代化基础设施体系。

既以设施建设畅通经济循环，也以要素流通破解区域壁垒。

当前“六张网”尚处在规划建设初期，面临资金、协同、运营、差异化落地等诸多挑战。

调研中记者感受到,“六张网”规划建设加快推进的背后,是各地积极变革创新探索,努力推动协同效能整体性跃升。

3月17日,内蒙古自治区呼和浩特市托克托县,蒙西—京津冀± 800千伏特高压直流输电线路工程(内蒙古段)正式开工建设,这是内蒙古首条“沙戈荒”大型新能源基地外送通道。

“蒙西—京津冀± 800千伏特高压直流输电线路工程建成后,库布其沙漠装机规模达1200万千瓦的新能源电力可直送华北负荷中心,打通蒙西至京津冀的省间电力壁垒,破除内蒙古电力外送通道瓶颈,支撑京津冀绿电替代。”国网内蒙古东部电力有限公司建设部副主任贾体康说。

目光向南,湖北城市群建设迎来新的统一标准——6月17日,湖北省住房和城乡建设厅发布《市政工程造价清单及雨水口建设和维护技术规范》,全省将统一市政管网井体结构、施工、防渗、检修、养护等标准。

“过去,武汉都市圈各城市检查井、雨污水管网建设细则不一致,跨市域连管网改造对接难度大,城乡供水水质、管网运维规则二元分割。如今,所有跨市连管网强制执行该统一规范,将有利于进一步消除市域间技术壁垒,打通城乡要素双向流动管网门槛。”湖北省住房改革与发展研究会会长陈淑云说。

连点成线,织密成网,当前各地“六张网”的建设正处于密集落地的加速期,投资金额巨大。

“完善民营企业参与重大项目建设长效机制,积极吸引社会资本参与‘六张网’建设,有效激发民间投资活力。”6月16日上午,国家发展改革委主任郑栅洁主持召开座谈会,邀请5家相关领域民营企业负责人沟通交流,释放出推进基础设施竞争性领域向经营主体公平开放的积极信号。

加强算网融合创新,适度推动国家枢纽间直连线路扩容,降低网络传输时延;建设综合管廊,让水、雨污、燃气、电力电缆、通信光纤等统一入廊;在物流枢纽布设5G专网、物联网感知设备,对货物位置、车辆状态实时进行采集……

“我国将抓紧出台水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网‘六张网’的相关规划和实施方案,进一步统筹‘六张网’建设内容,明确各领域投资重点,将目标任务分解到年度,明确时间和进度安排。”李超说。

在深化改革中破除堵点卡点,在统筹规划中提升系统协同能效……随着各项规划部署落地见效,“六张网”建设纵深推进,万亿级投资的乘数效应将不断释放,为推进中国式现代化建设提供源源不断的澎湃动力。

（新华社北京6月24日电）

公安机关依法严厉打击非法占用农用地犯罪

新华社北京6月25日电

（记者 李明辉）第36个全国土地日到来之际，公安部25日公布4起非法占用农用地典型案例，旨在依法严厉打击非法占用农用地犯罪，全力守护国家粮食安全和生态安全。

这4起典型案例包括辽宁铁岭某华非法占用农用地案、江西吉安陈某非法占用农用地案、湖北红安秦某脾非法占用农用地案、湖南新宁郑某飞等人非法占用农用地案。

从通报的典型案例来看，全国公安机关坚持问题导向，重点打击非法占用耕地、林地等建房、挖沙、采矿、堆放固体废弃物，假借农业设施或产业园区名义建设“大棚房”，未批先建、少批多占以及“化整为零”蚕食耕地等犯罪行为，及时侦破了一批非法占用农用地刑事案件。

记者还了解到，今年1月至5月，全国公安机关共立案侦办非法占用农用地刑事案件近2000起。为做好协同耕地，公安部、自然资源部还联合印发涉嫌破坏耕地犯罪案件移送指引，进一步健全线索通报、案件移送、信息共享、检验鉴定、涉案物品处置等机制，推动源头治理、综合治理，及时消除了一批危害农用地安全的风险隐患。

公安部环境资源和食品药品犯罪侦查局有关负责人表示，公安机关将始终保持对非法占用农用地犯罪的高压严打态势，切实维护国家粮食安全和生态安全。同时，提醒广大群众，如发现非法占用农用地违法犯罪线索，请及时向公安机关和有关部门举报。